

# Trois espèces nouvelles de Tingidae du Nord-Pakistan et du Népal (Hemiptera)

par

Jean PÉRICART \*

Avec 2 figures

## ABSTRACT

**Three new species of Tingidae from North-Pakistan and Nepal (Hemiptera).** — This paper gives the descriptions of *Acalypta nepalensis* n. sp., Nepal, *Acalypta swatensis* n. sp., North-Pakistan (Swat), and *Ildefonsus ampliatus* n. sp., Nepal, collected by Swiss and German expeditions during the year 1983.

La présente note donne la description de trois espèces nouvelles de Tingidae de la région himalayenne: deux *Acalypta* et un *Ildefonsus*. Le matériel étudié a été collecté au cours de trois expéditions, l'une organisée au Nord-Pakistan (Swat) au printemps 1983 par le Muséum d'Histoire naturelle de Genève (mission Besuchet/Löbl), la seconde par le même Muséum au Népal en automne 1983 (mission Löbl, effectuée en commun avec le D<sup>r</sup> Smetana, Département d'Agriculture d'Ottawa), et la troisième au Népal durant l'été de 1983 par l'Institut de Zoologie de l'Université Johann Gutenberg de Mayence (Professeur D<sup>r</sup> Martens, D<sup>r</sup> Daams, D<sup>r</sup> Schawaller).

Cette note, comme les précédentes et d'autres en préparation, manifestent le haut caractère endémique des peuplements de Tingidae des montagnes himalayennes.

### *Acalypta nepalensis* n. sp.

La description ci-après est effectuée d'après une ♀ unique brachyptère, holotype.

Habitus: Fig. 1a; profil: fig. 2b. — Brièvement ovale, arrière-corps convexe. Coloration presque uniformément brun noir, seulement les articles II-III des antennes, les tibias et les tarsi un peu plus clairs et plus rougeâtres. Téguments glabres. Réticulation du dessus fine et dense.

---

\* 10, rue Habert, F-77130, Montereau, France.

Front mat, noirâtre, 1,7 fois aussi large que les yeux vus de dessus, qui sont fortement saillants, un peu coniques. Epines du front parallèles, émoussées, 2 fois aussi longues que leur diamètre basal et pas plus longues que le 2<sup>e</sup> article antennaire. Tubercules antennifères, vus de dessus, émoussés. Buccules relativement hautes, atténuées en avant, nullement proéminentes. Antennes peu robustes, 1<sup>er</sup> article 2 fois aussi long que son diamètre; 2<sup>e</sup> article pas plus long que son diamètre et fortement rétréci à sa base; 3<sup>e</sup> article mince, cylindrique, fortement renflé à son articulation basale, aussi long que le diatone et 2,4 fois aussi long que le 4<sup>e</sup> article, qui est fusiforme. Rostre atteignant le bord postérieur du métasternum.

Pronotum 0,83 fois aussi long que large. Ampoule antérieure tectiforme, peu élevée, avancée en lobe jusqu'au milieu du front. Lames marginales légèrement relevées, portant 3 rangées d'aréoles en avant, 2 en arrière; angles antérieurs arrondis, nullement proéminents, angles postérieurs arrondis. Carène médiane saillante, unisériée; pas de carènes latérales. Disque subplan, aréolé dans sa moitié postérieure; callosités antérieures noires, brillantes; processus postérieur aréolé, terminé en angle obtus, aréoles à peine plus grandes que celles du disque.

Hémélytres pris ensemble 1,10 fois aussi longs que larges, convexes et formant un ovale régulier. Lames costales étroites, présentant une seule rangée d'aréoles arrondies, avec quelques cellules dédoublées. Aires subcostales très hautes, déclives, un peu élargies d'avant en arrière, avec 6 rangées d'aréoles en avant et 9 rangées transversalement à leur partie la plus large; aires discoïdales larges, dépassant peu les 2/3 de la longueur hémélytrale, portant 10-11 rangées d'aréoles vers leur milieu. Aires suturales contiguës sur leur bord interne, avec 4 rangées de cellules en avant, 2 dans la région médiane, et 4-5 dans l'élargissement apical; nervure postérieure presque parallèle au bord sutural, seulement un peu arquée vers celui-ci. Pattes assez peu robustes, diamètre apical des tibias nettement supérieur à celui du 3<sup>e</sup> article antennaire; protibias aussi longs que le diatone, métatibias 1,25 fois aussi longs que les protibias.

Mensurations (en mm). Long: tête 0,27; pronotum 0,70; hémélytres 1,56; antennes (articles): (I)0,12- (II)0,08- (III)0,46- (IV)0,19; protibias 0,48; métatibias 0,60. Longueur totale: 2,20. — Large: tête yeux compris (diatone) 0,46; front entre les yeux 0,21; pronotum 0,84; hémélytres (ensemble) 1,40.

Ce spécimen a été collecté au Népal: district de Manang, 4 km S.E. de Pisang, alt. 3050 m, 26.IX.1983, leg. Smetana & Löbl. Il est préservé au Musée d'Histoire naturelle de Genève.

*Acalypta nepalensis* n. sp. se rapproche quelque peu par son habitus des espèces du groupe d'*A. parvula*, mais s'en éloigne à première vue par l'absence de carènes latérales sur le disque. Dans le groupe des espèces à pronotum unicaréné, elle se distingue de toutes les formes décrites jusqu'à présent par sa réticulation très fine, sa forme convexe.

#### *Acalypta swatensis* n. sp.

La description ci-après est effectuée d'après 16 spécimens brachyptères, soit 10♂ et 6♀.

Habitus: fig. 1b; profil: fig. 2a. — Ovale. Régions réticulées du dessus brun jaunâtre avec des linéoles noirâtres, buccules et lames sternales jaune brunâtre, régions pleurales en partie de cette couleur, abdomen brun sombre ou noir. Articles II-III des antennes, tibias et tarsi brun jaune, 4<sup>e</sup> article antennaire et fémurs noirâtres. Subglabre à l'exception du 4<sup>e</sup> article antennaire.

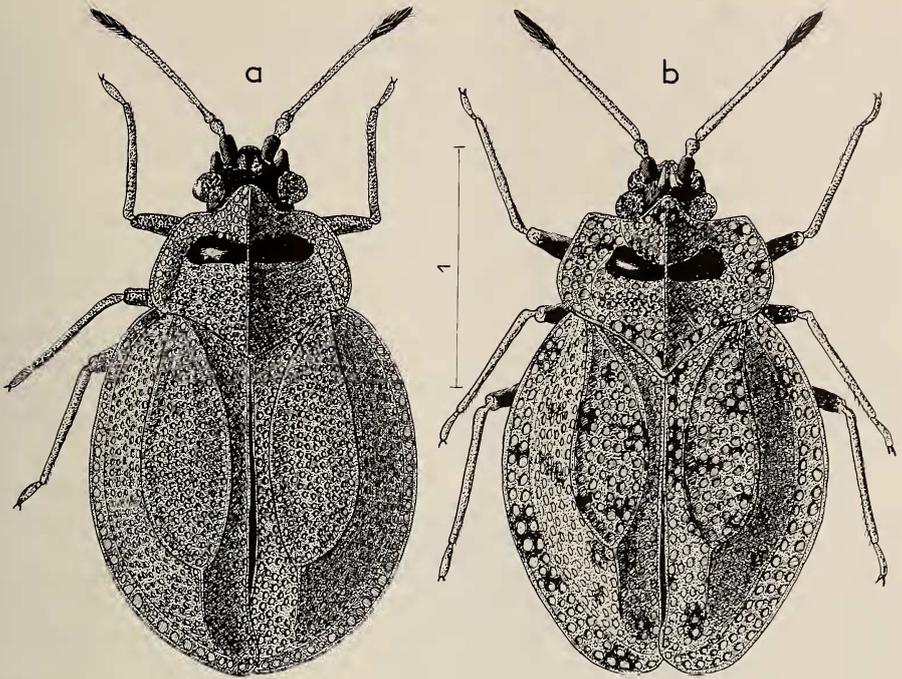


FIG. 1.

a: *Acalypta nepalensis* n. sp., habitus de l'holotype (♀); b: *Acalypta swatensis* n. sp., habitus du ♂.  
— Echelle en mm.

Front noir, 1,25 à 1,60 fois (♂) ou 1,50 à 2 fois (♀) aussi large que les yeux vus de dessus, ceux-ci saillants. Epines frontales jaunâtres, subparallèles, presque contiguës, à peine plus longues que le 2<sup>e</sup> article antennaire. Buccules très atténuées d'arrière en avant, dépassant légèrement le clypeus. Antennes non ou à peine plus robustes et pas plus longues chez les ♂ que chez les ♀; 1<sup>er</sup> article 2 fois aussi long que son diamètre; 2<sup>e</sup> article court, conique, pas plus long que son diamètre apical; 3<sup>e</sup> article grêle, un peu renflé à l'articulation proximale, 1,2-1,5 fois aussi long que le diatone, et 2,5 fois aussi long que le 4<sup>e</sup> article qui est fusiforme. Rostre atteignant le bord postérieur du métasternum.

Pronotum 0,8-0,9 fois aussi long que large. Ampoule antérieure tectiforme, avancée en lobe au-dessus du front qu'elle cache à peu près entièrement. Lames marginales un peu relevées, assez larges, trisériées en avant et bisériées ou unisériées en arrière; angles antérieurs plus ou moins marqués mais non saillants en avant; angles postérieurs largement arrondis. Carène médiane longitudinale nette mais non lamellaire; pas de carènes latérales. Disque subplan ou un peu bosselé dans sa moitié postérieure qui est aréolée; callosités antérieures lisses et brillantes. Processus postérieur triangulaire, angle terminal obtus; aréoles du processus non ou un peu plus grandes que celles du disque.

Hémélytres pris ensemble 1,1-1,2 fois aussi longs que larges, contigus, largement arrondis sur les côtés et en arrière. Lames costales souvent bisériées sur toute leur longueur, ou

bien avec 1-2 rangées d'aréoles dans la moitié antérieure et 2-3 dans la moitié postérieure. Aires subcostales avec 5-6 rangées d'aréoles. Aires discoïdales assez brèves, dépassant peu les 3/5 de la longueur de l'hémélytre, portant 4-6 rangées ( $\sigma$ ) ou 5-7 rangées ( $\varphi$ ) d'aréoles dans leur partie la plus large. Aires suturales bisériées dans la moitié antérieure, quadrisériées dans l'élargissement de la moitié postérieure, bords suturaux contigus, parfois se recouvrant légèrement à l'apex; nervure postérieure parallèle au bord sutural.

Long: 2,10-2,50 mm; large: 1,30-1,65 mm.

Mensurations de l'holotype ( $\sigma$ ) en mm. Long: tête 0,27; pronotum (processus postérieur compris) 0,75; hémélytres 1,55; antennes (articles): (I)0,12- (II)0,07- (III)0,53- (IV)0,22; protibias 0,53; métatibias 0,65; longueur totale 2,12. — Large: tête (yeux compris) 0,41; pronotum 0,88; hémélytres (ensemble) 1,35.

Dans le groupe des *Acalypta* à pronotum unicaréné, cette espèce est assez proche de l'espèce atlantique *Acalypta brunnea* (Germar), mais cette dernière, de coloration plus claire, à aréolation plus fine, est en moyenne plus allongée; le lobe formé par l'ampoule du pronotum ne cache que la moitié postérieure du front; la nervure postérieure des hémélytres se rapproche nettement, d'avant en arrière, du bord sutural.

*A. swatensis* n. sp. diffère notamment d'*A. nepalensis* n. sp. par l'aréolation beaucoup plus grossière du dessus et les lames costales des hémélytres plus larges; d'autres caractères divergents ont été indiqués dans la description de *nepalensis*.

La série-type d'*Acalypta swatensis* a été collectée au Pakistan septentrional, province de Swat, leg. Besuchet & Löbl: env. de Miandam, alt. 2300 m, 10.V.1983, 1 $\sigma$ , 1 $\varphi$ ; *id.*, alt. 2400-2500 m, 17.V.1983, 9 $\sigma$  (dont l'holotype) et 4 $\varphi$  (dont l'allotype); *id.*, alt. 2500-2600 m, 18.V.1983, 1 $\varphi$ .

L'holotype, l'allotype et des paratypes sont préservés au Muséum d'Histoire naturelle de Genève; des paratypes également dans ma collection.

### ***Idefonsus ampliatus* n. sp.**

La description ci-après est effectuée d'après 1 $\sigma$  et 1 $\varphi$  macroptères. Habitus: fig. 2c; profil: fig. 2d. — Surfaces réticulées du dessus, mates, grises, à réseau plus sombre. Disque du pronotum et front brun sombre; épines de la tête, tubercules antennifères, buccules et lames sternales jaunâtres. Antennes brun rouge, à 4<sup>e</sup> article brun noirâtre éclairci à la base, pattes brun jaunâtre.

Hérissé en dessus de brèves soies raides, noires, pas plus longues que le diamètre du 3<sup>e</sup> article antennaire, denses sur l'ampoule et les carènes du pronotum, moins denses sur les lames marginales de celui-ci et sur les aires subcostales des hémélytres, éparses sur la partie antérieure des lames costales, à peu près absentes sur le reste de la surface hémélytrale. Bords latéraux du pronotum et des hémélytres également pourvus de soies raides de même longueur que les précédentes, peu nombreuses, dirigées vers l'extérieur. Antennes portant une pubescence dressée, noire, à peu près aussi longue que le double du diamètre du 3<sup>e</sup> article. Pubescence des pattes plus brève, plus claire et plus fine, mi-appliquée.

Front 1,5-2 fois aussi large que les yeux vus de dessus. Epines frontales et médiane très fines, aiguës, jaune blanchâtre, à peine plus longues que le 2<sup>e</sup> article antennaire, les 2 frontales se touchant en avant, la médiane recourbée, avec sa pointe s'abaissant entre les 2 frontales. Epines occipitales cachées par l'ampoule du pronotum (les 2 syntypes n'ont pas été disséqués; on aperçoit en vue frontale 2 épines dressées chez le  $\sigma$  mais non chez la  $\varphi$ , toutefois l'examen est très malaisé). Buccules soudées antérieurement, fermant le canal rostral,

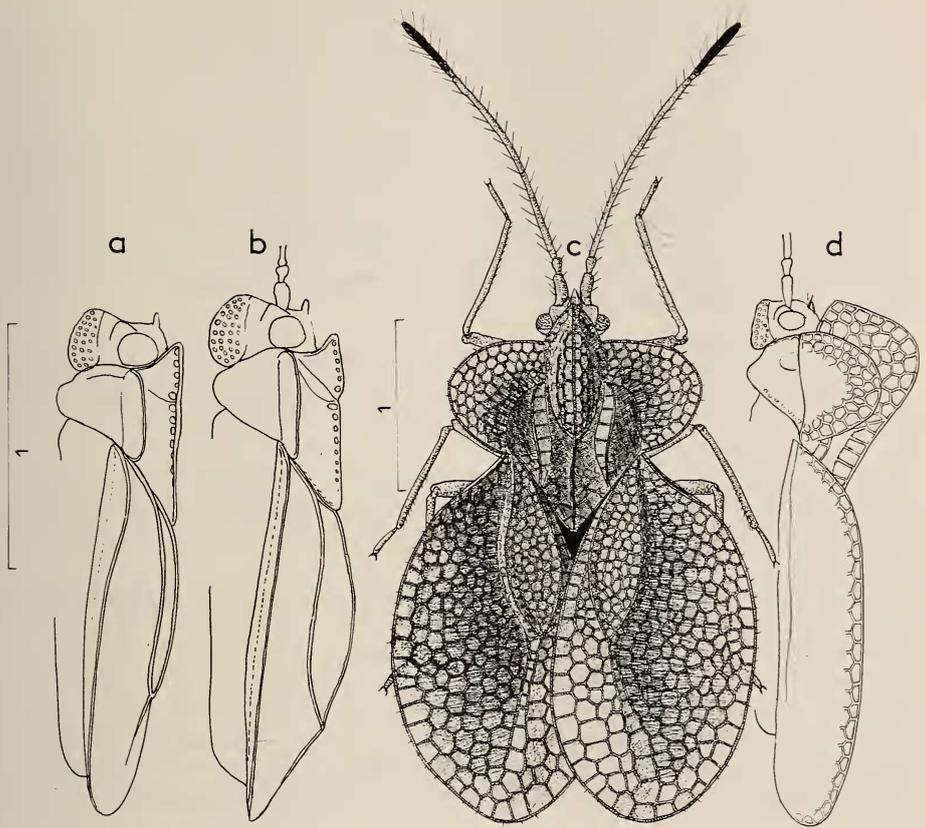


FIG. 2.

a: *Acalypta swatensis*, profil; b: *id.*, *Acalypta nepalensis*; c: *Ildefonsus ampliatus* n. sp., habitus de l'holotype ( $\sigma$ ); d: *id.*, profil. — Echelles en mm.

non proéminentes en avant du clypeus. Antennes longues et robustes, 1<sup>er</sup> article 2,5 fois aussi long que son diamètre; 2<sup>e</sup> article plus petit, 2 fois aussi long que son diamètre apical, 3<sup>e</sup> article cylindrique, un peu arqué, 2,5 fois ( $\sigma$ ) ou 2,4 fois ( $\varphi$ ) aussi long que le diatone et 2,5 fois aussi long que le 4<sup>e</sup> article qui est en fuseau allongé, à peine atténué dans la moitié basale. Rostre atteignant le milieu du 2<sup>e</sup> sternite abdominal apparent.

Pronotum, processus postérieur inclus, 0,90 fois aussi long que large. Ampoule antérieure très développée, cachant en partie la tête en vue de dessus, comprimée transversalement, au moins 1,3 fois aussi haute que la largeur de la tête yeux inclus, et 2,5 fois aussi longue que large. Lames marginales très amples et fortement relevées, auriculiformes, portant un réseau de 7-8 rangées d'aréoles polygonales. Disque un peu convexe, ponctué. Carène médiane aussi longue que l'ampoule, lamellaire, avec 1 rangée d'aréoles rectangulaires; carènes latérales lamellaires, avec une rangée d'aréoles rectangulaires. Processus postérieur triangulaire, aréolé.

Hémélytres pris ensemble 0,85 fois (♂) ou 1 fois (♀) aussi longs que larges. Lames costales très développées, fortement relevées, couvertes d'un réseau de grandes cellules disposées sur 9-10 rangées dans la région la plus large. Aires subcostales très étroites, verticales dans leur moitié antérieure, portant le long des aires discoïdales 2 rangées de petites aréoles, en arrière une seule rangée de grandes cellules, mal délimitées dans cette région des aires costales et suturales. Aires discoïdales peu développées, ne dépassant pas le milieu de l'hémélytre, portant 5-7 rangées d'aréoles dans la partie la plus large. Aires suturales ne se recouvrant que partiellement, portant en avant une seule rangée d'aréoles rectangulaires, en arrière progressivement élargies et portant 4 rangées dans la région la plus ample. Hémélytres largement arrondis séparément à leur extrémité postérieure, dépassant l'abdomen par le 1/4 de leur longueur.

Pattes assez graciles.

Sillon rostral assez profond sur le méso- et métathorax, ouvert en arrière; lames mésosternales un peu divergentes d'avant en arrière; lames métasternales arquées, métasternum 1,7 fois aussi large que le mésosternum. Gouttières odorifères bien visibles.

Long: ♂ 3,0 mm; ♀ 3,40 mm.

Mensurations de l'holotype (♂) en mm. — Tête 0,20; pronotum 1,32; hémélytres 2,17; antennes (articles): (I)0,19- (II)0,12- (III)1,11- (IV)0,44; protibias 0,85; métatibias 0,99. — Large: tête (yeux compris) 0,43; front entre les yeux 0,19; pronotum 1,47; hémélytres (ensemble) 2,40.

Cette espèce diffère d'*Ildefonsus provorsus* Distant, 1910, *I. nexus* Drake & Ruhoff, 1961 et *I. nepalensis* Tomokuni, 1981 par l'amplitude considérablement plus grande des lames marginales et costales, et par son ampoule beaucoup plus haute.

La série-type provient du Népal. L'holotype (♂) a été collecté à Taplejung, district de Terhatum, entre Mítlung et Dumhan, alt. 750-950 m, bord de rivière sur un arbuste, 15.IX.1983, leg. Martens & Daams; il est préservé à l'Université Gutenberg de Mayence. L'allotype (♀) a été récolté à 2 km S de Godawari, district de Patan (Lalitpur), alt. 1700 m, 19.X.1983, leg. Smetana & Löbl; il est préservé au Muséum d'Histoire naturelle de Genève.

## RÉFÉRENCES

- DISTANT, W. L. 1910. *In*: Fauna of British India. Rhynchota. — Vol. V. Heteroptera. XII + 362 p. (Fam. Tingitidae: p. 100-126, fig. 48-66; *Ildefonsus provorsus*: p. 110, fig. 54).
- DRAKE, C. J. & FL. A. RUHOFF. 1961. New genera and new species of lacebugs from the Eastern Hemisphere (Hemiptera: Tingidae). *Proc. U.S. natn. Mus.* 113, n° 3455: 125-183, 24 fig. (p. 180: *Ildefonsus nexus*).
- 1965. Lacebugs of the World. A Catalog. (Hemiptera: Tingidae). *U.S. natn. Mus., Bull.* 243, 634 p., 56 pl. h. t.
- PÉRICART, J. 1983. *In*: Faune de France. 69. — Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. *Paris*, 618 p., 250 fig., 70 cartes, 6 pl. h. t.
- TOMOKUNI, M. 1981. Studies on the Tingidae (Hemiptera, Heteroptera) from Nepal. I. A new species of the genus *Ildefonsus* Distant. *Kontyû* 49 (1): 137-142, 7 fig.